

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## Geocaching

### 19 maximumscore 6

- De cosinusregel:  $AC^2 = 109^2 + 25^2 - 2 \cdot 109 \cdot 25 \cdot \cos(127^\circ)$  1
- Hieruit volgt afstand  $AC \approx 126$  (meter) 1
- De sinusregel:  $\frac{25}{\sin \angle BAC} = \frac{126}{\sin(127^\circ)}$  1
- Hieruit volgt  $\sin \angle BAC = \frac{25 \cdot \sin(127^\circ)}{126}$ , dus  $\angle BAC$  is ongeveer  $9^\circ$  2
- De gevraagde koers is  $163^\circ - 9^\circ = 154^\circ$  1